

Psychopharmacologia

Editorial Board

D. Bovet, Sassari · J. O. Cole, Boston · J. Delay, Paris · J. Elkes, Baltimore
 M. Hamilton, Leeds · H. Isbell, Lexington · E. Jacobsen, København
 M. E. Jarvik, New York · S. S. Kety, Boston · C. Kornetsky, Boston · E. Rothlin, Basel
 M. Shepherd, London · Hannah Steinberg, London · E. Strömberg, Risskov
 A. Wikler, Lexington

Managing Editors

J. O. Cole · M. Hamilton · E. Jacobsen · C. Kornetsky

Advisory Board

Neurophysiologia

F. Bremer, Bruxelles
 J. C. Eccles, Amherst
 A. Fessard, Paris
 G. W. Harris, London
 G. Moruzzi, Pisa
 J. Z. Young, London

Neuropharmacologia

P. B. Bradley, Birmingham
 A. Carlsson, Göteborg
 H. Coper, Berlin
 E. Domino, Ann Arbor
 D. Efron, Chevy Chase
 U. S. von Euler, Stockholm
 W. S. Feldberg, London
 S. Garattini, Milano
 L. E. Hollister, Palo Alto
 O. Hornykiewicz, Toronto
 E. Hosoya, Tokyo
 S. Irwin, Portland
 K. F. Killam, Palo Alto
 I. P. Lapin, Leningrad
 L. Lasagna, Baltimore
 E. Marley, London
 W. R. Martin, Lexington
 H. O. Schild, London
 S. Sjöqvist, Stockholm
 F. Sulser, Nashville
 A. Weissmann, Groton, Conn.
 T. Yanagita, Kawasaki
 E. Zaimis, London

Neurochimia

S. Barondes, La Jolla
 H. Blaschko, Oxford
 J. Glowinski, Paris
 D. Richter, Epsom
 R. Rodnight, London
 S. Udenfriend, Bethesda
 H. Weil-Malherbe, Washington

Neurologia

H. Gastaut, Marseille
 P. van Gehuchten, Bruxelles

Psychiatria

J. Angst, Zürich
 H. Brill, New York
 P. Deniker, Paris
 P. Dick, Genève
 F. Flügel, Erlangen
 H. Hippus, München
 J. Jaffe, Chicago
 G. Klerman, Boston
 N. S. Kline, Orangeburg
 M. H. Lader, London
 A. J. Lewis, London
 O. Lingjærde, Oslo
 P. Pichot, Paris
 K. Rickels, Philadelphia

J. M. Rose, Leeds
 J. Schildkraut, Boston
 J. R. Smythies, Edinburgh
 W. A. Stoll, Zürich
 O. Vinar, Praha

Psychologia

P. Carlton, New Brunswick
 P. B. Dews, Boston
 A. DiMascio, Boston
 H. J. Eysenck, London
 S. Fisher, Boston
 S. C. Goldberg, Chevy Chase
 S. Grossman, Chicago
 H. Hanson, West Point
 H. E. Hill, Lexington
 C. R. B. Joyce, Basel
 M. Katz, Chevy Chase
 R. Kelleher, Boston
 V. Laties, Rochester
 A. Latz, Tel-Aviv
 A. Lubin, Leeds
 A. E. Maxwell, London
 J. L. McCaugh, Irvine
 A. Mirsky, Boston
 D. Overton, Philadelphia
 V. J. Polidora, Davis
 R. Russell, Irvine
 L. Stein, Philadelphia
 A. Summerfield, London
 T. Thompson, Minneapolis
 O. Zangwill, Cambridge

Volume 22 · 1971



SPRINGER-VERLAG · BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

With the acceptance of a manuscript for publication, the publishers acquire the sole copyright for all languages and countries, including all rights of photocopying or reproduction by any other method.

The use of registered names, trademarks etc. in this journal does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and, therefore, free for general use.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

© by Springer-Berlag Berlin Heidelberg 1971

Contents

| | |
|---|-----|
| Subject Index | VI |
| ARAUJO-SILVA, M. T., see GRAY, J. A. | 8 |
| BAGCHI, S. P., see WINOCUR, G., et al. | 100 |
| BANERJEE, U.: Acquisition of Conditioned Avoidance Response in Rats under the Influence of Addicting Drugs | 133 |
| BARCHAS, J. D., see STOLK, J. M., et al. | 250 |
| BELL, E. C., see HILL, H. E., et al. | 305 |
| BIENIEK, D., see MASUR, J., et al. | 187 |
| BLUNDELL, J. E.: Possible Mechanism for the Effect of Anorexic Agents on Feeding and Hoarding Behaviour in Rats | 224 |
| BONBRIGHT, J. C., Jr., see DINSMOOR, J. A., et al. | 323 |
| BOVET, D., LEATHWOOD, P., MAURON, J., OLIVERIO, A., SATTI, M.: The Effects of Different Amino Acid Diets on a Fast-Induced Performance Decrement in Mice | 91 |
| BRANCHEY, M., RAUSCHER, G., KISSIN, B.: Modifications in the Response to Alcohol Following the Establishment of Physical Dependence. | 314 |
| CAPPELL, H., LE BLANC, A. E.: Conditioned Aversion to Saccharin by Single Administrations of Mescaline and <i>d</i> -Amphetamine. | 352 |
| CAVANAUGH, J. H., see FANN, W. E., et al. | 111 |
| COHEN, N. J., DOUGLAS, V. I., MORGENSTERN, G.: The Effect of Methyl- phenidate on Attentive Behavior and Autonomic Activity in Hyperactive Children | 282 |
| COLASANTI, B., see KHAZAN, N. | 56 |
| CONNER, R. L., see STOLK, J. M., et al. | 250 |
| CONSTANTINIDIS, J., MIRAS, C. J.: Effect of Hashish Smoke Sublimate on Hypothalamic Noradrenaline Studied by the Fluorescence Method | 80 |
| COWAN, A., see WRAY, S. R. | 261 |
| COX, R. H., see STERN, W. C., et al. | 50 |
| DAVIS, J. M., see FANN, W. E., et al. | 111 |
| DAVIS, K. V.: The Effect of Drugs on Stereotyped and Nonstereotyped Operant Behaviors in Retardates | 195 |
| DINSMOOR, J. A., BONBRIGHT, J. C., Jr., LILIE, D. R.: A Controlled Compari- son of Drug Effects on Escape from Conditioned Aversive Stimulation ("Anxiety") and from Continuous Shock | 323 |
| DOUGLAS, V. I., see COHEN, N. J., et al. | 282 |
| ERICKSON, C. K.: Studies on the Mechanism of Avoidance Facilitation by Nicotine | 357 |
| FANN, W. E., CAVANAUGH, J. H., KAUFMANN, J. S., GRIFFITH, J. D., DAVIS, J. M., JANOWSKY, D. S., OATES, J. A.: Doxepin: Effects on Transport of Biogenic Amines in Man | 111 |
| FERRARO, D. P., GRILLY, D. M., LYNCH, W. C.: Effects of Marijuana Extract on the Operant Behavior of Chimpanzees. | 333 |
| FINK, M., SHAPIRO, D. M., ITIL, T. M.: EEG Profiles of Fenfluramine, Amo- barbital and Dextroamphetamine in Normal Volunteers | 369 |
| FRANKENHAEUSER, M., MYRSTEN, A.-L., POST, B., JOHANSSON, G.: Behavioural and Physiological Effects of Cigarette Smoking in a Monotonous Situation. . | 1 |
| FREUND, G., WALKER, D. W.: Sound-Induced Seizures during Ethanol With- drawal in Mice | 45 |

| | Page |
|--|----------|
| GEBHART, G. F., SHERMAN, A. D., MITCHELL, C. L.: The Influence of Learning on Morphine Analgesia and Tolerance Development in Rats Tested on the Hot Plate | 295 |
| GLICK, S. D., MULLER, R. U.: Paradoxical Effects of Low Doses of <i>d</i> -Amphetamine in Rats | 396 |
| GRABOWSKA, M., see Maj, J., et al. | 162 |
| GRAY, J. A., ARAUJO-SILVA, M. T.: Joint Effects of Medial Septal Lesions and Amylobarbitone Injections on Resistance to Extinction in the Rat. | 8 |
| GRIFFITH, J. D., see FANN, W. E., et al. | 111 |
| GRILLY, D. M., see Ferraro, D. P., et al. | 333 |
| HENRIKSSON, B. G., JÄRBE, T.: The Effect of Two Tetrahydrocannabinols, (Δ^9 -THC and Δ^8 -THC) on Conditioned Avoidance Learning in Rats and Its Transfer to Normal State Conditions. | 23 |
| HILL, H. E., JONES, B. E., BELL, E. C.: State Dependent Control of Discrimination by Morphine and Pentobarbital | 305 |
| HIRSCHHORN, I. D., WINTER, J. C.: Mescaline and Lysergic Acid Diethylamide (LSD) as Discriminative Stimuli | 64 |
| HITOMI, M., see WILSON, M. C., et al. | 271 |
| HOLTZMAN, S. G., JEWETT, R. E.: The Role of Brain Norepinephrine in the Anorexic Effects of Dextroamphetamine and Monoamine Oxidase Inhibitors in the Rat | 151 |
| — — Interactions of Morphine and Nalorphine with Physostigmine on Operant Behavior in the Rat | 384 |
| HUBBARD, P., see WINOCUR, G., et al. | 100 |
| ITIL, T. M., see FINK, M., et al. | 369 |
| IZQUIERDO, J. A., see MERLO, A. B. | 181 |
| JÄRBE, T., see HENRIKSSON, B. G. | 23 |
| JANOWSKY, D. S., see FANN, W. E., et al. | 111 |
| JEWETT, R. E., see HOLTZMAN, S. G. | 151, 384 |
| JOHANSSON, G., see FRANKENHAEUSER, M., et al. | 1 |
| JOHNSTON, G. A. R.: Muscimol and the Uptake of γ -Aminobutyric Acid by Rat Brain Slices | 230 |
| JONES, B. E., see HILL, H. E., et al. | 305 |
| KAUFMANN, J. S., see FANN, W. E., et al. | 111 |
| KHAZAN, N., COLASANTI, B.: EEG Correlates of Morphine Challenge in Post-Addict Rats | 56 |
| KISSIN, B., see BRANCHEY, M., et al. | 314 |
| KORNETSKY, C., see LIPPER, S. | 144 |
| KORTE, F., see MASUR, J., et al. | 187 |
| LAL, H., O'BRIEN, J., PURI, S. K.: Morphine-Withdrawal Aggression: Sensitization by Amphetamines | 217 |
| LEATHWOOD, P., see BOVET, D., et al. | 91 |
| LEBLANC, A. E., see CAPPELL, H. | 352 |
| LEONARD, B. E., STONIER, P. D.: The Effect of Some Hallucinogenic and Other Drugs on the Temperature of Reserpinized Mice. | 126 |
| LILIE, D. R., see DINSMOOR, J. A., et al. | 323 |
| LIPPER, S., KORNETSKY, C.: Effect of Chlorpromazine on Conditioned Avoidance as a Function of CS-US Interval Length | 144 |
| LOIZZO, A., SCOTTI DE CAROLIS, A., LONGO, V. G.: Studies on the Central Effects of Bulbocapnine | 234 |
| LONGO, V. G., see LOIZZO, A., et al. | 234 |
| LOWE, G.: The Effects of Atropine on Habituation in a Light Reinforcement Situation | 172 |
| LYNCH, W. C., see FERRARO, D. P., et al. | 333 |

Contents

V

| | Page |
|---|------|
| MAICKEL, R. P., see STERN, W. C., et al. | 50 |
| MAJ, J., GRABOWSKA, M., MOGILNICKA, E.: The Effect of L-DOPA on Brain Catecholamines and Motility in Rats | 162 |
| MARTZ, R. M. W., see MASUR, J., et al. | 187 |
| MASUR, J., MARTZ, R. M. W., BIENIEK, D., KORTE, F.: Influence of (-)- Δ^9 -trans-Tetrahydrocannabinol and Mescaline on the Behavior of Rats Submitted to Food Competition Situations | 187 |
| MAURON, J., see BOVET, D., et al. | 91 |
| MEISCH, R. A., THOMPSON, T.: Ethanol Intake in the Absence of Concurrent Food Reinforcement | 72 |
| MERLO, A. B., IZQUIERDO, J. A.: Effect of Post-Trial Injection of Beta Adren-ergic Blocking Agents on a Conditioned Reflex in Rats. | 181 |
| MILLER, F. P., see STERN, W. C., et al. | 50 |
| MIRAS, C. J., see CONSTANTINDIS, J. | 80 |
| MITCHELL, C. L., see GEBHART, G. F., et al. | 295 |
| MOGILNICKA, E., see MAJ, J., et al. | 162 |
| MONTI, J. M., see ROSS, N. | 31 |
| MORGENSTERN, G., see COHEN, N. J., et al. | 282 |
| MULLER, R. U., see GLICK, S. D. | 396 |
| MYRSTEN, A.-L., see FRANKENHAEUSER, M., et al. | 1 |
| OATES, J. A., see FANN, W. E., et al. | 111 |
| O'BRIEN, J., see LAL, H., et al. | 217 |
| OLIVERIO, A., see BOVET, D., et al. | 91 |
| POST, B., see FRANKENHAEUSER, M., et al. | 1 |
| PURI, S. K., see LAL, H., et al. | 217 |
| RAUSCHER, G., see BRANCHEY, M., et al. | 314 |
| ROSS, N., MONTI, J. M.: Effects of Haloperidol, Trifluoperidol, Nitrazepam and Chlordiazepoxide upon Conditioned Midbrain Behavioral Responses. | 31 |
| SCHUSTER, C. R., see WILSON, M. C., et al. | 271 |
| SATTA, M., see BOVET, D., et al. | 91 |
| SCOTTI DE CAROLIS, A., see LOIZZO, A., et al. | 234 |
| SHAPIRO, D. M., see FINK, M., et al. | 369 |
| SHERMAN, A. D., see GEBHART, G. F., et al. | 295 |
| SJÖSTRÖM, R.: Effects of α -Methyltyrosine on the Cerebrospinal Fluid Content of HVA and 5-HIAA in Man | 214 |
| STERN, W. C., MILLER, F. P., COX, R. H., MAICKEL, R. P.: Brain Norepinephrine and Serotonin Levels Following REM Sleep Deprivation in the Rat | 50 |
| STOLK, J. M., CONNER, R. L., BARCHAS, J. D.: Rubidium-Induced Increase in Shock-Elicited Aggression in Rats | 250 |
| STONIER, P. D., see LEONARD, B. E. | 126 |
| THOMPSON, T., see MEISCH, R. A. | 72 |
| WALKER, D. W., see FREUND, G. | 45 |
| WINOCUR, G., BAGCHI, S. P., HUBBARD, P.: Effects of Bufotenine and p-Chloro-phenylalanine on Stress Induced Behaviour. | 100 |
| WINTER, J. C., see HIRSCHHORN, I. D. | 64 |
| WILSON, M. C., HITOMI, M., SCHUSTER, C. R.: Psychomotor Stimulant Self Administration as a Function of Dosage per Injection in the Rhesus Monkey | 271 |
| WRAY, S. R., COWAN, A.: The Effects of Naloxone, Chlorpromazine, and Halo-peridol Pretreatment on Levallorphan-Induced Disruption of Rats, Operant Behaviour | 261 |

Erratum

| | |
|--|-----|
| HARTMANN, E., BRIDWELL, T. J., SCHILDKRAUT, J. J.: Alpha-Methylpara-tyrosine and Sleep in the Rat [Psychopharmacologia 21, 157-164 (1971)] | 216 |
|--|-----|

Indexed in Current Contents

Subject Index

A

acquisition 23
addiction 217
adrenaline 1
aggression 217
alcohol 45, 72, 133, 314
amanita muscaria 230
amino acids 91
 γ -aminobutyric acid 230
amitriptyline 126
amobarbital 369
amphetamine 126, 133, 217, 224
d-amphetamine 352, 396,
amylobarbitone 8
animal vocalization 217
anorexia 151, 224
antihistamine 234
antiparkinsonians 234
anxiety 323
atropine 172
attacks 217
aversive taste conditioning 352
avoidance 23, 31, 91, 133, 144, 261, 323,
357, 384

B

biting 217
p-bromomethyl 126
bufotenine 100
bulbocapnine 234

C

cannabis 80
catecholamines 162, 234
cats 31, 234
chimpanzees 333
chlordiazepoxide 31, 126, 323
chlorphentermine 224
p-chlorphenylalanine 100
chlorpromazine 126, 144, 261, 323
cigarette-smoking 1
cocaine 271
CS-US interval 144

D

decarboxylase inhibitor 162
demethoxyphenyl ethylamine 126
desmethyl 126
dextroamphetamine 369

dichloroisoproterenol 181
discrimination 64
dissociation 305
Ditran 126
dominance, food 187
L-DOPA 162
dopamine 217
dopamine receptors 217
double runway 100
doxepin 111
drug self administration 271

E

EEG 31, 56, 234, 369
emotional behavior 31, 133
escape 323, 384
—, learning 305
exploratory behavior 100
extinction, resistance to 8

F

fear 100
fenfluramine 224, 369
food intake 224, 396
frustration 100

G

glucoseamia 91
guanethidine 111

H

habituation 172
haloperidol 31, 261
halucinogens 126
heart rate 1, 282
harmine 126
hoarding 224
hot plate 295
human subjects 1, 111, 195, 215, 282,
369
hydroxyamphetamine 217
hyperactive children 282
hyperexcitability 45
hypothalamus 80, 224
hypothermia 80
—, reserpine 126

I

imipramine 126
interoceptive cue 64

K

ketamine 126

L

latency 144
 lesions, medical septal 8
 levallorphan 261
 light reinforcement 172
 limbic system 31
 LSD 64, 126, 133

M

marihuana 187, 333
 mescaline 64, 126, 187, 352
 methylphenidate 195, 217, 271, 282
 α -methyltyrosine 162, 214
 mice 45, 91, 126, 234
 monoamine oxidase inhibitors 151
 motility 162
 motor activity 234, 357
 morphine 133, 217, 295, 305, 384
 —, abstinence 56
 —, dependence 56
 muscimol 230

N

nalorphine 384
 naloxone 261
 nicotine 1
 nitrazepam 31
 norepinephrine 50, 80, 151
 —, pump 111

O

open field 100
 operant behavior 64, 72, 172, 195, 261,
 333, 357, 384, 396
 orienting response 282

P

pargyline 50, 151
 pentobarbital 305
 phencyclidine 126
 phenmetrazine 271
 phenobarbitone 126
 physical dependence 314
 physostigmine 384
 pipradrol 271
 pole-climbing apparatus 133

polydipsia 72
 post-addiction 56
 pronethalol 181
 propranolol 126, 181
 psychoses, manic depressive 250

R

rabbits 234
 rats 8, 23, 50, 56, 64, 72, 80, 100, 133,
 144, 151, 162, 172, 181, 187, 217, 224,
 234, 250, 261, 295, 305, 314, 352, 357,
 384, 396
 —, brain uptake 230
 reaction time 1, 133, 282
 reinforcement schedules 333
 REM, sleep deprivation 50
 reserpine 162
 retardation 195
 rhesus monkeys 271
 rubidium chloride 250
 runway 8, 187

S

saccharine aversion 352
 seizures 45
 serine 91
 serotonin 50
 shock-elicited fighting 250
 shuttle box, 23, 91, 181
 skin conductance 282
 squirrel monkeys 323
 state dependent learning 305
 stereotyped behavior 195
 stress 50

T

tetrahydrocannabinols 23
 Δ^9 -THC 187, 333
 thioridazine 195
 T-maze 305
 transfer, to normal state 23
 tranlycypromine 151
 trifluoperidol 31
 tyramine 111

W

water intake 396
 withdrawal 45, 314



Niemand
ahnt,

daß sie
früher
epileptische
Anfälle
hatte

umfassende Basisbehandlung
der Epilepsie:
antikonvulsiv + psychotrop

Tegretal®

Zusammensetzung

5-Carbamyl-5H-dibenzo[b,f]azepin
Tabletten zu 200 mg

Indikationen

Grand mal, psychomotorische bzw. Temporallappen-Epilepsie, gemischte Epilepsieformen, lokale Anfälle, Epilepsien mit vorwiegend psychischen Veränderungen, Epilepsien mit ausschließlich psychischen Symptomen (weitere ausführliche Informationen enthält der Wissenschaftliche Prospekt).

Kontraindikationen

Keine bekannt.

Dosierung

Antikonvulsive Therapie:
Es empfiehlt sich eine einschleichende Dosierung. Sie ist in jedem Falle individuell vorzunehmen.

Regeldosis für Erwachsene:

Initial 1-2mal täglich 1 Tablette, anschließend langsame Steigerung bis zur optimal wirksamen Dosis von im allgemeinen 2-3mal täglich 2 Tabletten.

Regeldosis für Kinder:

Bis zu 1 Jahr 1/2-1 Tablette tägl.
von 1-5 Jahren 1-2 Tabletten,
von 5-10 Jahren 2-3 Tabletten,
von 10-15 Jahren 3-5 Tabletten tägl.

Zur Beachtung

Von einer gleichzeitigen Anwendung von Tegretal und Hemmstoffen der Monoaminoxidase (MAO-Hemmer) ist unter allen Umständen abzuweichen. Um ein Störarhythmie zu vermeiden, muß im Anschluß an eine Behandlung mit MAO-Hemmern ein therapiefreies Intervall von 14 Tagen eingeschaltet werden.

Da Tegretal wie andere psychoaktive Medikamente zu einer Verminderung der Alkoholtoleranz führen kann, ist es empfehlenswert, während der Behandlung auf Alkohol zu verzichten.

Das Reaktionsvermögen (z. B. Fahrtüchtigkeit, Verhalten im Straßenverkehr) kann durch Tegretal beeinträchtigt werden.

Beim Auftreten allergischer Hautreaktionen – ebenso beim Absinken der Leukozyten- und/oder Thrombozytenwerte – ist Tegretal abzusetzen. Bei plötzlichem Abbruch der Behandlung sollte die Umstel-

lung auf ein anderes Antiepileptikum unter Barbituratschutz erfolgen.

Wie bei jeder Dauermedikation ist das Blutbild regelmäßig zu kontrollieren, im ersten Monat der Behandlung im Abstand von einer Woche, danach im Abstand von einem Monat.

Aus grundsätzlichen medizinischen Erwägungen wird angeraten, Tegretal während der ersten 3 Monate einer Schwangerschaft nur bei zwingender Indikation zu verschreiben.

Dr. Karl Thomae GmbH

795 Biberach an der Riss
Herstellung und Vertrieb pharmazeutischer Spezialitäten „Geigy“
der CIBA-GEIGY AG, Basel



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Das AMP-System

Manual zur Dokumentation psychiatrischer Befunde

Herausgegeben von der Arbeitsgemeinschaft für Methodik und Dokumentation in der Psychiatrie (AMP). Zusammengestellt und redigiert von
Dr. med. **Christian Scharfetter**, Universität Zürich
Stand: Januar 1971

88 Seiten. 1971
Geheftet DM 3,50
US \$ 1.10

Definitionen und Kommentare zu den von der Internationalen Arbeitsgemeinschaft für Methodik und Dokumentation in der Psychiatrie entwickelten Befunddokumentationsblättern, die als Grundlage elektronischer Datenverarbeitung der internationalen Vereinheitlichung psychiatrischer Diagnostik und Forschung dienen.

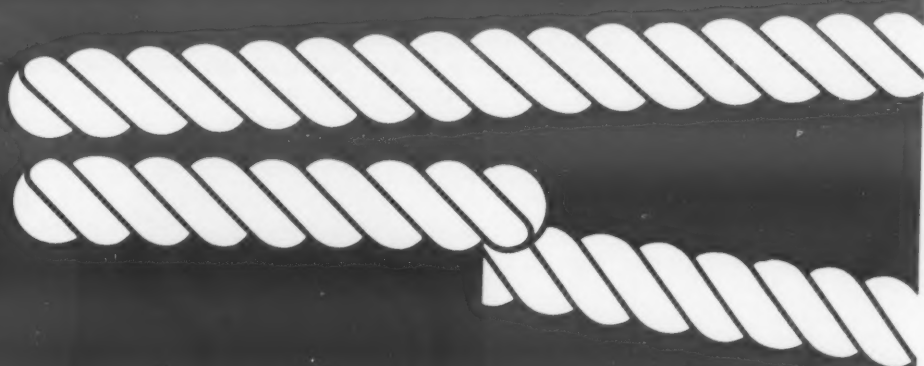
Diagnosenschlüssel und Glossar psychiatrischer Krankheiten

Deutsche Übersetzung der internationalen Klassifikation der WHO: ICD (ICD = International Classification of Diseases), 8. Revision, und des internationalen Glossars

Herausgeber: Arbeitsgruppe der WHO für das internationale Glossar und Kommission für Klassifikation und Diagnosenschema der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Nervenheilkunde (DGNP),
Vorsitzender: H. Helmchen. Übersetzung: W. Mombour und G. Kockott
Stand: Sommer 1971

2., korrigierte Auflage
VIII, 67 Seiten. 1971
Geheftet DM 6,—
US \$ 1.80

Die international einheitlich geregelte Verwendung psychiatrisch-diagnostischer Begriffe führt zu einer klareren Verständigung der Psychiater untereinander und schafft die Voraussetzung für eine Epidemiologie psychischer Krankheiten.



Therapeutische Sicherheit
bei allen Formen von Depressionen

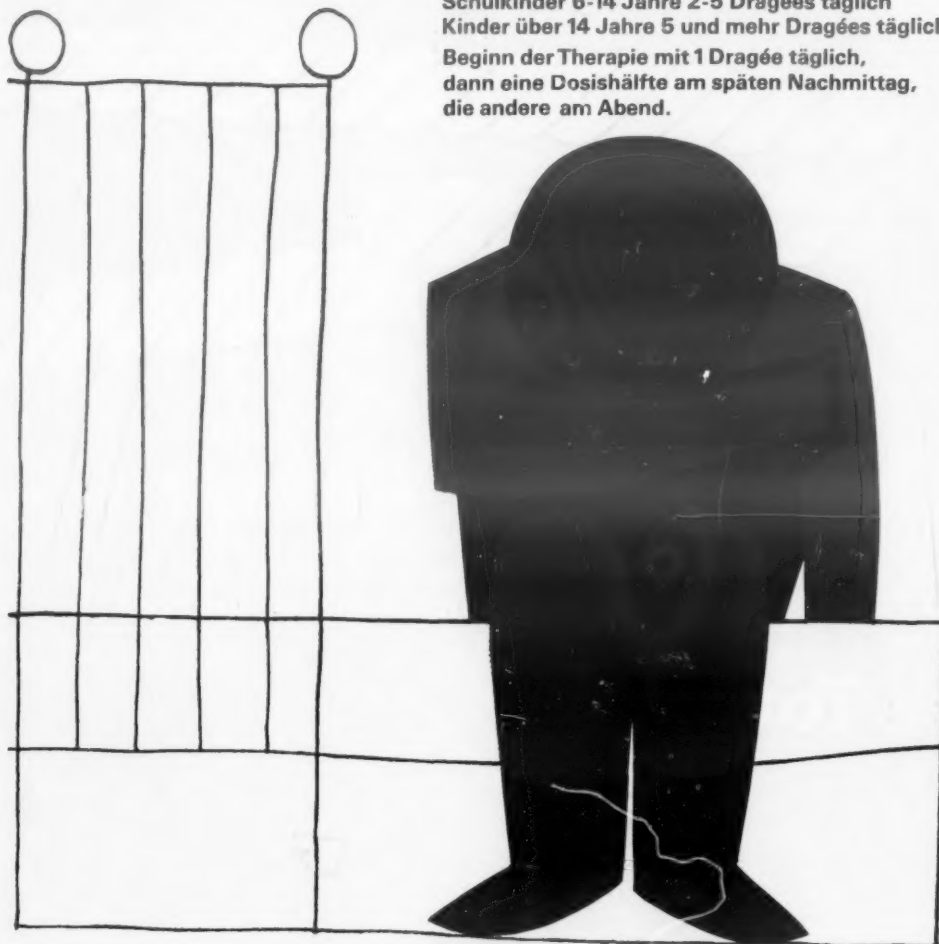
Tofranil®
N-(1y-Dimethylaminopropyl)-iminodibenzyl-hydrochlorid
Geigy

Dr. Karl Thomae GmbH
795 Biberach an der Riss
Herstellung und Vertrieb pharmazeutischer Spezialitäten - Geigy
der CIBA-GEIGY AG, Basel

Tofranil® mit bei Enuresis

ein sicheres Rezept für ein heikles Leiden

Kinder 1-6 Jahre 1-2 Dragées täglich
Schulkinder 6-14 Jahre 2-5 Dragées täglich
Kinder über 14 Jahre 5 und mehr Dragées täglich
Beginn der Therapie mit 1 Dragée täglich,
dann eine Dosishälfte am späten Nachmittag,
die andere am Abend.



Dr. Karl Thomae GmbH, 795 Biberach an der Riss
Herstellung und Vertrieb pharmazeutischer Spezialitäten »Geigy«
der CIBA-GEIGY AG, Basel

Instructions to Authors

1. Papers will be published in **English, French or German.**
2. Authors should submit **manuscripts together with two copies.** The original illustration material (original drawing etc.) and two copies should be submitted together with the manuscript.
3. The text should be as **clear and concise** as possible. Both form and content of the paper should be carefully checked to exclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after the manuscript has been set in type.
4. **Manuscripts** should be typewritten, double-spaced, on one side of letter size paper and with wide margin on the left. All pages should be numbered consecutively. Tables, footnotes and legends for illustrations should be typed (double-spaced) on separate pages. Use the metric system for text and figures.
5. The **first page** should bear:
 - a) the title;
 - b) the name(s) of the author(s);
 - c) the name of the laboratory where the work was carried out;
 - d) a running title of not more than 67 typewriter strokes;
 - e) footnotes to the title (marked by asterisks).
6. Each paper should be preceded by a brief **abstract** in English concerned with the methods used and with the experimental results which should be presented in such a way that it is possible for the reader to **assess their significance.** It should be as short as possible and should **not exceed 200 words.** French and German articles should also have an English translation of the title.
7. Immediately following the **abstract**, some relevant **key words** should be supplied for subject indexing.
8. Articles dealing with **original investigations** should first state the problem concisely and arrange the material under Methods, Results, Discussion, References.
9. **Footnotes** should be kept to a minimum and numbered consecutively throughout the paper. Footnotes referring to the title or authors of the article are to be marked by asterisks.
10. The **bibliography** should include only work cited in the text. References should be listed alphabetically at the end of the paper as follows: *journal papers*—names and initials of all authors, full title, journal abbreviated in accordance with World Medical Periodicals, volume number, first and last page numbers, year in parentheses; *books*—names of authors, full title, edition, place, publisher, year. *Examples:*
Latz, A., Bain, G. T., Kornetsky, C.: Attenuated effect of chlorpromazine on conditioned avoidance as a function of rapid acquisition. *Psychopharmacologia (Berl.)* **14**, 23—32 (1969).
Fisher, S., Cole, J. O., Rickels, K., Uhlenhuth, E. H.: Drug set interaction: The effect of expectation on drug response in outpatients. In: *Neuropsychopharmacology*, Bradley, P. B., Flugle, F., and Hoch, P., eds., vol. 3, pp. 149—156. Amsterdam: Elsevier 1964.
Several publications by the same author or group of authors should be listed in chronological order; those that appear in the same year should be distinguished by the suffixes a, b, c etc. Citations in the text should be given in parentheses, e.g. (Bindra and Mendelson, 1963) or (Beckman, 1958; Brown, 1963), except when the author's name is part of a sentence, e.g. "Mann (1966) reported that..." When a paper with more than two authors is cited, all authors are named the first time, but subsequently only the first author, e.g. (Miller *et al.*, 1963).
11. Figures should be separated from the text and numbered. They should be restricted to a minimum. Descriptions in captions should not be expanded in the text, nor should the same data be given in both graph and table form. Coloured or previously published illustrations are not usually accepted. Original drawings and graphs should be drawn in Indian ink with lines of uniform thickness. It must be emphasized that a maximum area available is 108 × 177 mm (4 1/4 × 7"). Inscriptions should allow for any reduction in scale—a capital letter should be about 1.8 mm high in the final version. If figures have to be redrawn for the blockmaker, this may cause considerable delay in publication. Photographs should be sharp, well-contrasted glossy prints at right angles. Authors should mark them with Letraset (Instant Lettering).



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Handbuch der experimentellen Pharmakologie
Handbook of Experimental Pharmacology

Heftter-Heubner

Herausgegeben von/Editorial Board: O. Eichler, Heidelberg;
A. Farah, Rensselaer, N Y; H. Herken, Berlin; A. D. Welch, New Brunswick, N J

New Series

Beirat/Advisory Board: G. Acheson, E. J. Ariëns, Z. M. Bacq, P. Calabresi,
S. Ebashi, E. G. Erdős, V. Erspamer, U. S. von Euler, W. Feldberg,
R. Furchgott, A. Goldstein, G. B. Koelle, O. Kraye, H. Rasková,
M. Rocha e Silva, F. Sakai, P. Waser, W. Wilbrandt

Band XXVI

Vergleichende Pharmakologie
von Überträgersubstanzen in
tiersystematischer Darstellung

Bearbeitet von H. Fischer

Mit 261 Abbildungen. Etwa 1120 Seiten. Erscheint Frühjahr 1971
Gebunden DM 148,—; US \$ 40.70

In diesem Buch werden zum ersten Mal in umfassender Weise Probleme der vergleichenden Pharmakologie untersucht. Die Pharmakologie der Überträgerstoffe in der aufsteigenden Tierreihe von den Protozoen an wird systematisch dargestellt. Ein Hauptproblem bildet der Versuch, tiersystematisch und stammesgeschichtlich relevante Wandlungen in der Funktion von Überträgerstoffen festzustellen. Im Mittelpunkt steht das Acetylcholin, da hier unsere Kenntnisse am weitesten fortgeschritten sind. Es folgen die Catecholamine und 5-Hydroxytryptamine. Außerdem werden aktive Aminosäuren (Glutaminsäure, Asparaginsäure, -Aminobuttersäure u. a.) sowie Alanin und Glycin als mögliche Überträgerstoffe in die Darstellung mit einbezogen. Das Ziel des Buches liegt in der Ausweitung unseres pharmakologischen Blickfeldes auf das ganze Tierreich, woraus sich neue und oft unerwartete Ergebnisse auch im Hinblick auf die Evolution der Tiere ergeben.

Inhaltsübersicht

Einleitung. — Acetylcholin-Kreis. — Noradrenalin- und Adrenalin-Kreis (Dopamin). — 5-Hydroxytryptamin-Kreis. — Histamin-Kreis. — Schlußbetrachtungen und Ausblicke. — Literatur. — Verzeichnis der lateinischen Tiernamen. — Namen- und Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt
anfordern!

